

Bruksveiledning Rodenstock progressive brilleglass For optikere

Innholdsfortegnelse

1	Bruksformål	1
1.1	Formål og målgruppe.....	1
1.2	Utformingen av progressive brilleglass.....	1
1.3	Mer informasjon	3
2	Bruksbegrensninger og sannsynlig feilaktig bruk	3
3	Korrekt bruk.....	4
4	Risiko og bivirkninger ved progressive brilleglass	5

Bruksveiledning Rodenstock progressive brilleglass For optikere

Ved salg av medisinske produkter plikter tilpasseren, heretter angitt som optiker, å informere sluttbrukeren, heretter angitt som brillebruker, om bruksbegrensninger, fortrinnsvis i skriftlig form.

Skap tillit ved å bruke den profesjonelle kompetansen din til å informere om relevante bruksbegrensninger i rådgivningssamtaler med kunden.

Du finner til enhver tid viktig informasjon om Rodenstock brilleglass på <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Bruksformål

1.1 Formål og målgruppe

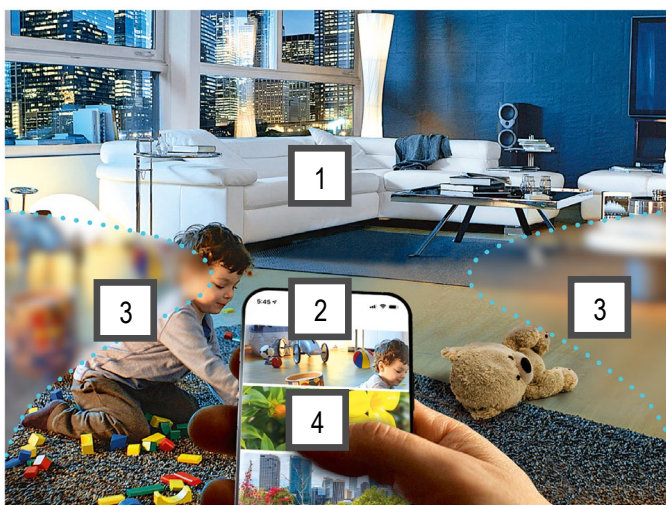
Progressive brilleglass er glass som brukes til å korrigere kundespesifikk ametropi som hyperopi (langsynthet), myopi (nærsynthet) og/eller astigmatisme og posisjonsfeil på øynene, kombinert med aldersrelatert presbyopi. I tillegg kan løsninger på spesifikke problemer tilbys (f.eks. aniseikoni).

Progressive brilleglass gir optimalt skarpsyn på alle avstander, fra kort til langt.

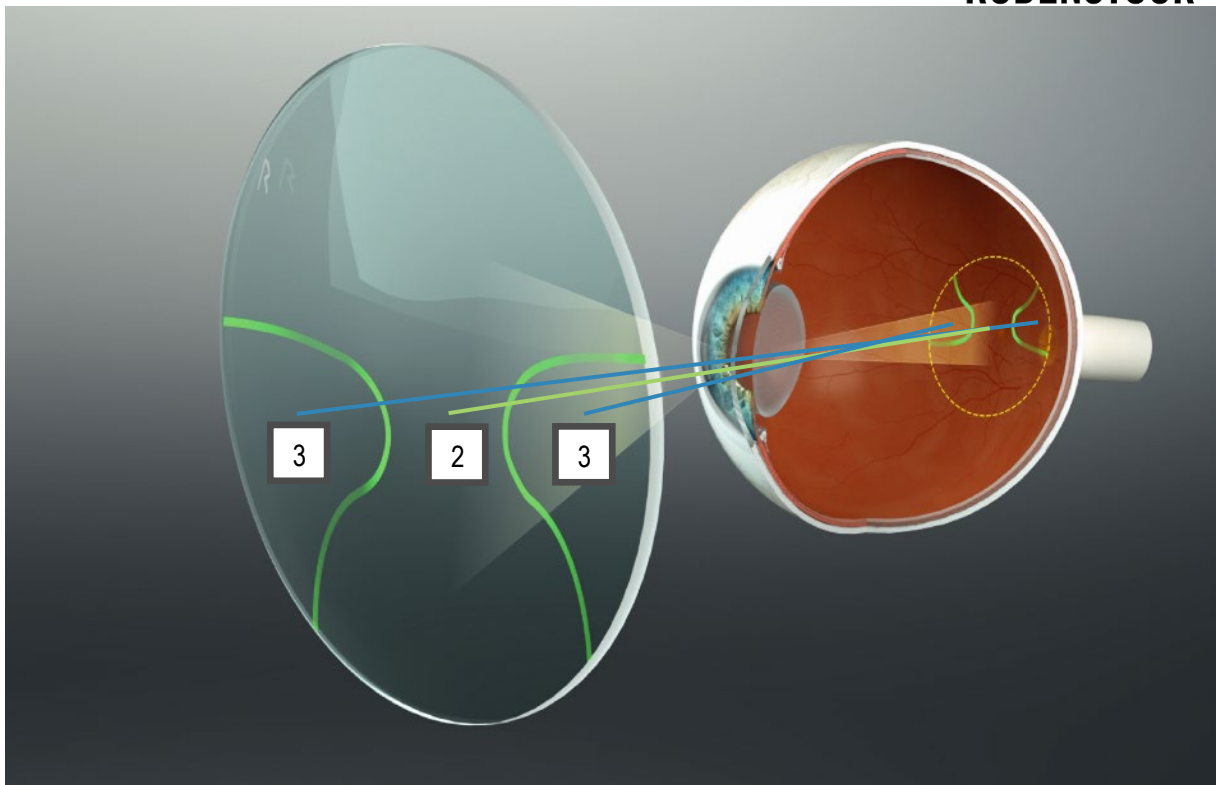
1.2 Utformingen av progressive brilleglass

Progressive brilleglass består av fire områder:

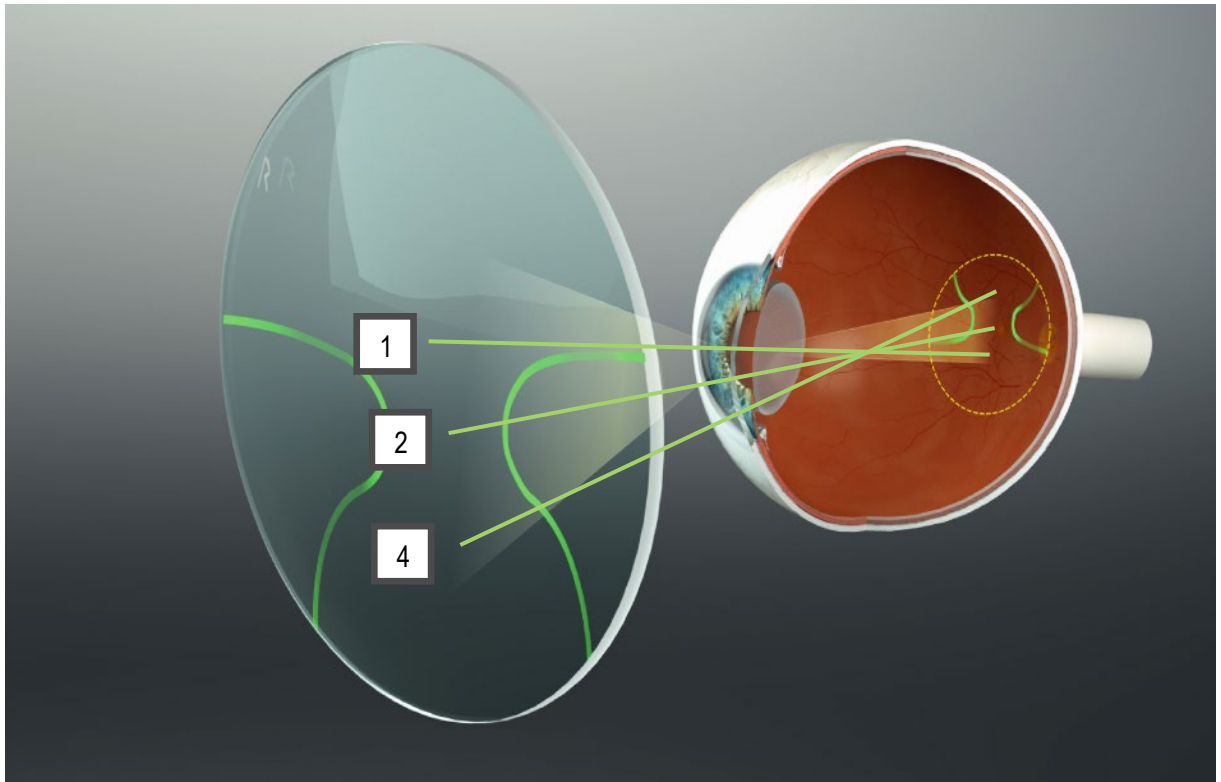
- 1 Avstandsynsfelt**
Område på glasset for skarpt syn på lang avstand (maks. ∞).
- 2 Mellomsonesynsfelt**
Område på glasset for skarpt syn ved middels store avstander, f.eks. ved arbeid foran datamaskin.
- 3 Orienteringsområde**
Område på glasset for orientering.
- 4 Nærsynsfelt**
Område på glasset for skarpt syn på korte avstander (vanligvis 40 cm).



Bilde 1: Skjematisk oppbygging av et progressivt brilleglass



Bilde 2: Horisontal synsavbøyning med blikk gjennom et progressivt brilleglass på nivået for mellomsonesynsfelt



Bilde 3: Vertikal synsavbøyning med blikk gjennom et progressivt brilleglass

1.3 Mer informasjon

- Hovedsynsaksen i et progressivt brilleglass beskriver banen til det konvergerende øyet fra avstandsynsfelt via mellomsonesynsfelt til nærsynsfelt. Blikkpunktene på avstands-, mellomsonesynsfelt og nærsynsfelt tilpasses konvergenssegenskapene og avstanden til objektet som blikket er festet på (inset).
- Avstanden mellom avstands- og nærsynsfeltet kalles for progresjonslengde. Den gjenspeiler avstanden mellom fjernreferansepunktet og nærreferansepunktet. Jo kortere progresjonslengden er, desto smalere er mellomsonesynsfeltet.
- Jo større progresjonslengden er, desto mer må brukeren senke blikket for å se gjennom glassets nærsynsområde. Omvendt gjelder det samme for toppunktsavstand; jo mindre den er, desto større er nødvendig vertikal synsavbøyning for nærsynsfeltet.
- Addisjonens størrelse er avhengig av blant annet brillebrukerens alder.
- Addisjonen påvirker størrelsen på mellomsonesynsfeltet. Med samme progresjonslengde har progressive brilleglass et smalere mellomsonesynsfelt desto høyere addisjonen er.
- Progressive brilleglass imøtekommer kravene som stilles til bruk på vei, som er definert i EN ISO 14889 og 8980-3:2013. De er derfor egnet for bruk på vei, kjøring i trafikken og bruk av maskiner.
- På grunn av sin utforming er designtypen Road anbefalt til presbyope sjåførere.
- Progressive brilleglass er tilpasset enten en variabel eller fast bæreposisjon. Bæreposisjonen er, blant annet, avhengig av basekurve, innfatning, reduksjon i sentertykkelse og individuelle parametere:

Mulige verdiområder for progressive brilleglass som kan bestilles med individuelle parametere:

- toppunktsavstand (TPA) 5 – 30 mm
- pupillavstand (PD): 20 – 40 mm
- pantoskopisk vinkel (PV): -5° til 20
- brillekrumnig (BK): -5° til 15

Progressive brilleglass som kan bestilles med PD:

- Mulig verdiområde pupillavstand (PD): 20–40 mm

Ved produkter som ikke kan bestilles med individuelle parametere, anbefales det at innfatningen tilpasses med en pantoskopisk vinkel på ca. 8°, en brillekrumnig på ca. 5° og toppunktsavstand ca. 13 mm (WL/PL/Netline 15 mm). Disse produktene er abasert på en standard pupillavstand 32 mm.

Konvensjonelle progressive brilleglass eller free-form progressive brilleglass i forrige generasjon beregnes for en fast bæreposisjon og "sentral" sentrering.

- Tilfredshetsgarantien for Rodenstock progressive brilleglass gjelder kun for beskrevet bruksformål og ved adekvat bruk.

2 Bruksbegrensninger og sannsynlig feilaktig bruk

- Progressive brilleglass anbefales generelt ikke for mennesker med tilstrekkelig akkomodasjonskapasitet > 2,50 D. Akkomodasjonsevnen er vanligvis mindre enn 2,50 D etter ca. fylte 45 år.
- I motsetning til énstyrkeglass er orienteringsfeltene i progressive brilleglass ikke egnet for skarpsyn.
- Progressive brilleglass er ikke egnet for nærsyn sammen med øyeløfting.
- For spesielle bruksområder, for eksempel konstant arbeid ved skjermen, er nærkomfortglass bedre egnet.
- Angitte punkter for begrenset bruk og sannsynlig feilaktig bruk er kun eksempler og påberoper seg ikke å være fullstendige. Det vises til innholdet i kapitlene "Bruksformål" og "Korrekt bruk".

3 Korrekt bruk

- For at valget av progressive brilleglass og selve sentreringen skal bli korrekte, er det helt avgjørende at innfatningen er anatomisk tilpasset brukerens ansikt. De forskjellige parametrene for brukssituasjonen (pupillavstand, toppunktsavstand, brillekrumning og pantoskopisk vinkel) må måles, og det best egnede progressive brilleglasset må velges.



Bilde 4: Individuelle parametre for brukssituasjonen

- Ved valg av progressive brilleglass kan andre kriterier som visuelle krav, progresjonslengde og næravstander trekkes inn. For at brilleglassenes optiske effekt skal opprettholdes, må verken optikeren eller brillebrukeren endre brukssituasjonen i ettertid.
- Progressive brilleglass må sentreres til øyeparet på en slik måte at sentreringsskrysset samsvarer med pupillens midtpunkt ved vanlig hode- og kroppsposisjon og nærreferansepunktet er innenfor innfatningen.
- Når sentreringen skal fastsettes, må minimum slipehøyde (posisjon nærreferansepunkt + 2 mm) og minsteavstander til innfatningens overkant (posisjon fjernreferansepunkt + 8 mm) overholdes. Mer informasjon, se Rodenstock produktkatalog og Rodenstock tips og teknologi brilleglass.
- Progressive brilleglass betraktes som progressive glass med to referansepunkter etter EN ISO 21987:2017. Disse referansepunktene er langt- og nærreferansepunkt. Før de leveres til optiker, har produktene blitt kontrollert med hensyn til toleranse innenfor referansepunkter i henhold til ISO 8980-2. Hvis glassets målte verdier på referansepunktene samsvarer med referanseverdiene på brilleglassposen i samsvar med toleransen, korrigerer det progressive brilleglasset komplett i brukssituasjonen.
- Både enkeltbestilling og gjentagende bestillinger av progressive brilleglass er prinsipielt mulig. Ved bestilling av et enkeltglass anbefales det sterkt å hente frem verdiene på det foreliggende glasset og spesifisere dem i bestillingen, slik at de kan tas med i beregningen. Kombinasjon av forskjellige glasstyper, f.eks. progressivt brilleglass og énstyrkeglass, er et tilpasset produkt. Vær oppmerksom på at f.eks. basekurver, tykkelsesreduksjonsprismer, farger og antireflekterende belegg ikke er tilpasset.
- Sportsglass anbefales ved brilleinnfatninger med større basekurver og brillekrumninger.
- Dersom det er en stor vinkel på brilleglasset i bæreposisjon (stor brillekrumning og/eller stor pantoskopisk vinkel), kan det oppstå avvik i sentreringsdatane fra målte styrker i innfatningsplanet og for pupillavstanden og høyden Z og Y som ble målt i glassplanet. Sentreringsdataene for glassplanet som er trykket på glassposen brukes ved innsliping.
- Du finner mer informasjon om progressive brilleglass, som blant annet valg av korrekt produkt avhengig av brukerens behovsprofil, i det aktuelle rådgivningsprogrammet.

4 Risiko og bivirkninger ved progressive brilleglass

- Fordi progressive brilleglass med forskjellige synsfelter er konstruert annerledes enn énstyrkeglass, kan det ta litt tid for brukeren å bli vant med de nye glassene. Det kan oppstå "bølgeeffekter" og lette forvrengninger i glassets yttersoner, kombinert med endret romoppfatning.
- Tykkelsesreduksjonsprismet i progressive brilleglass kan føre til at objekter i rommet oppfattes som i en annen posisjon.
- Hvis posisjoneringen av designpunktet for avstand, dersom det er uttrykkelig angitt, er over sentreringskrysset fordi mellomsonesynsfeltet skal være ekstra bredt, må man være oppmerksom på at progresjonen i glasset, som dermed starter høyere opp, kan føre til en "uskarphet" i sentreringskrysset med opptil +0,25 D.
- I stedet for å flytte øynene, skal man ved progressive brilleglass bevege hodet.
- Det er viktig å merke seg at brillebrukeren skal se gjennom avstandsynsfeltet i det progressive brilleglasset når han eller hun går oppover i trapper, ettersom nærsynsfeltet blir brukt for å se ned trapper. Dette gir likevel ikke optimal korrigering for avstanden opp til trappene.
- De beskrevne, første symptomene er naturlige og vil over tid nesten ikke merkes eller overhodet ikke merkes (ca. to til tre uker). Ideelt sett bør progressive brilleglass benyttes hver dag, fra morgen til kveld, helt fra begynnelsen.

For mer informasjon, se også "Bruksveiledning Rodenstock generell".

Kontakt

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodstock.com